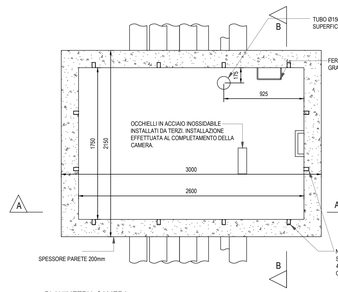
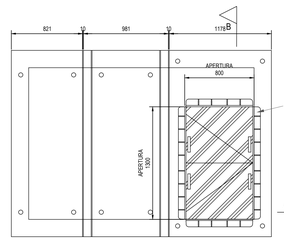
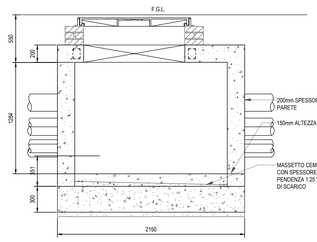


PLANIMETRIA CAMERA

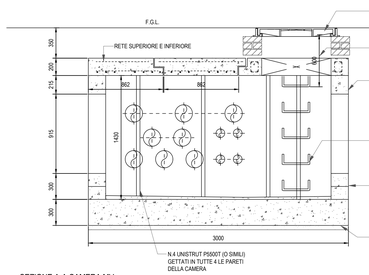


PLANIMETRIA DELLA COPERTURA D400

NOTE: SI DEVE PREVEDERE UN RINFORZO AGGIUNTIVO ATTORNO AGLI OCCHIELLI PFEIFER IN CONFORMITA' CON LE SPECIFICHE DEL PRODUTTORE.



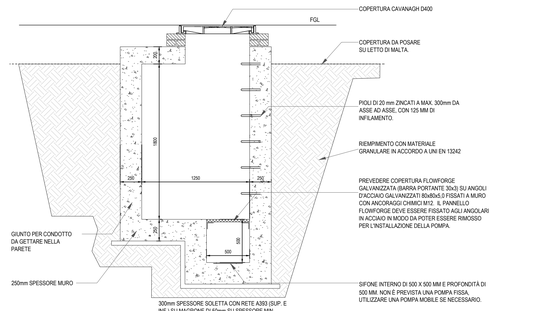
SEZIONE B-B CAMERA MV



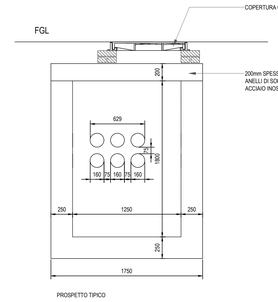
SEZIONE A-A CAMERA MV

NOTE:
LA RESISTENZA ALL'ACQUA DELLA COSTRUZIONE E' UN REQUISITO

1 DETTAGLI CAMERA MV TIPO 1
scala 1 : 25

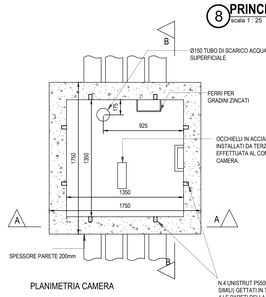


8 PRINCIPALE SEZIONE CAMERA LV
scala 1 : 25

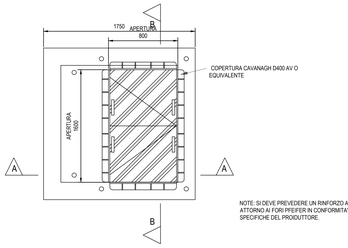


PROSPETTO TIPICO

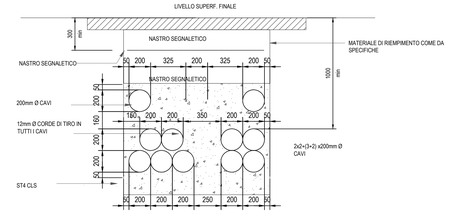
9 DETTAGLI ELEVAZIONE CAMERA LV
scala 1 : 25



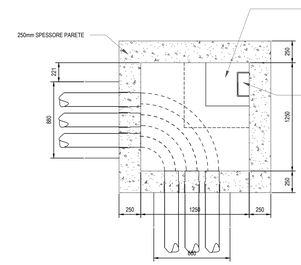
PLANIMETRIA CAMERA



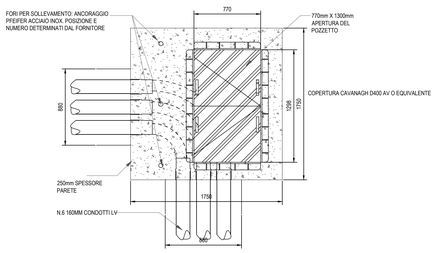
PLANIMETRIA DELLA COPERTURA D400



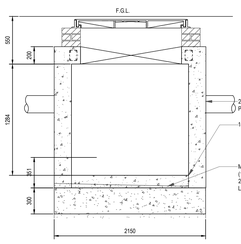
5 DETTAGLIO CONDOTTO MV-11 CONDOTTI
scala 1 : 20



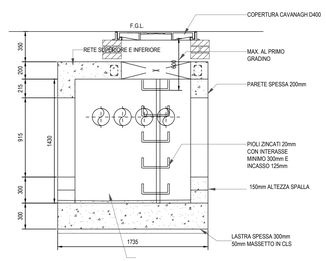
2 CAMERA LV DETTAGLIO PLANIMETRIA
scala 1 : 25



3 CAMERA LV DETTAGLI COPERTURA
scala 1 : 25



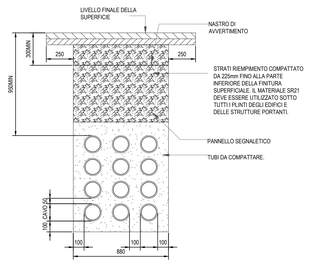
SEZIONE B-B CAMERA MV

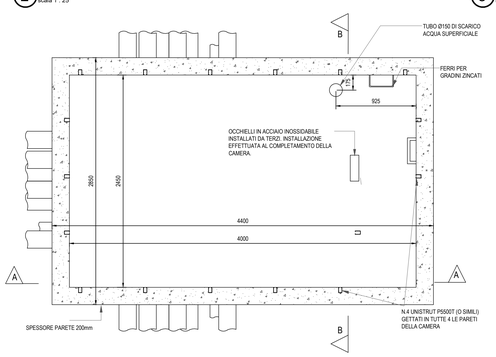


SEZIONE A-A CAMERA MV

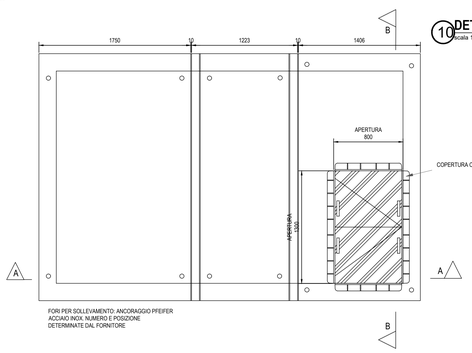
NOTE:
LA RESISTENZA ALL'ACQUA DELLA COSTRUZIONE E' UN REQUISITO

10 DETTAGLI CAMERA MV TIPO 3
scala 1 : 25



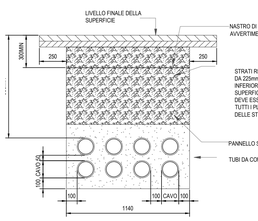


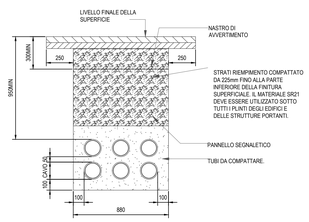
PLANIMETRIA CAMERA

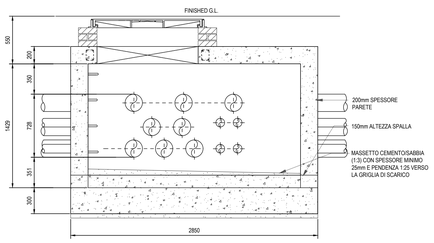


PLANIMETRIA DELLA COPERTURA D400

NOTE: SI DEVE PREVEDERE UN RINFORZO AGGIUNTIVO ATTORNO AI FORI PFEIFER IN CONFORMITA' CON LE SPECIFICHE DEL PRODUTTORE.

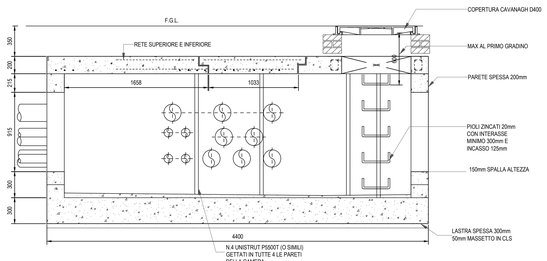






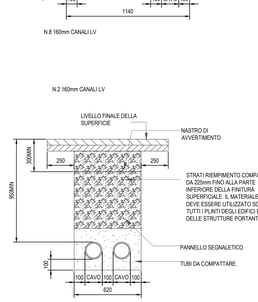
SEZIONE B-B CAMERA MV

4 DETTAGLI CAMERA MV TIPO 2
scala 1 : 25

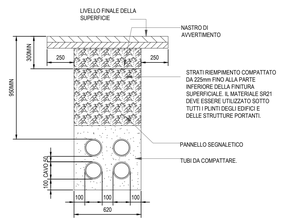


SEZIONE A-A CAMERA MV

NOTE:
LA RESISTENZA ALL'ACQUA DELLA COSTRUZIONE E' UN REQUISITO



7 DETTAGLI CANALI LV
scala 1 : 20



SI CONSIDERANO POZZETTI PER I SOTTOSERVIZI DI TIPO PREFABBRICATI

NOTE GENERALI

NOTE: BRUNO MATTEO
1 IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO IN CONGIUNZIONE CON TUTTI I DISEGNI DI LAY-OUT E DI DETTAGLIO DEGLI ARCHITETTONICI.
2 IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO IN CONGIUNZIONE CON TUTTI I DISEGNI E SPECIFICHE ESISTENTI. IN CASO DI DISCREPANZE, IL PROGETTISTA DEVE ESSERE INFORMATO PRIMA CHE I LAVORI PROCEDANO.
3 IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO IN CONFORMITÀ CON LE ULTIME NORME CEI, COME DA SCHEMI E SPECIFICHE DEGLI INGEGNERI ELETTRICI.
4 STRATI COMPATTATI DI MATERIALE DI SOTTOFONDO, DI PROFONDITÀ 225 MM, IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DAL CAPITOLATO SPECIALE DI GARA E DALLE NORME TECNICHE PER LA COSTRUZIONE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI FINO AL LIVELLO SUPERFICIALE PREVISTO PER LA PAVIMENTAZIONE.
5 TUTTI I FOSSATI ALL'INTERNO DEL PERIMETRO DEGLI EDIFICI E DELLE STRUTTURE PORTANTI DEVONO ESSERE RIMPIENI CON CALCESTRUZZO MAGRO FINO ALLA PARTE INFERIORE DELLA STRUTTURA SUPERFICIALE FINITA.
6 LA FORMA TREFOIL DEVE ESSERE "A CONTATTO".
7 DETTAGLI PER LA DISTRIBUZIONE DEI CAVI INTER AMAZON.
8 LE CAMERE MV SARANNO COLLEGATE ALLA RETE DI ACQUA SUPERFICIALE CON UNA VALVOLA ANTRITORNO TIDEFLEX CHECKMATE INLINE. DOVE CIÒ NON È FATTIBILE, DEVE ESSERE UTILIZZATA UNA COPERTURA IMPERMEABILE.
9 STRISCE EMOFILE DEVONO ESSERE FORNITE A TUTTI I GIUNTI DI COSTRUZIONE E AI PUNTI DI INGRESSO DEI TUBI.
10 I DISTANZIALI PER I TUBI DEVONO ESSERE FORNITI IN CONFORMITÀ AI DISEGNI DI DETTAGLIO E ALLE SPECIFICHE PER GARANTIRE CHE L'INSTALLAZIONE DEI TUBI SIA RETTILA E LIVELLA.
11 IL DISTANZIAMENTO DEI TUBI DEVE ESSERE GESTITO UTILIZZANDO DISTANZIALI PLASTICI AD INCASTRO. I TUBI DEVONO ESSERE INCLINATI PER DRENARE VERSO I POZZETTI E I MANICOTTI E LONTANI DA EDIFICI E ATTREZZATURE, DOVE POSSIBILE. I GIUNTI DEI TUBI DEVONO ESSERE IMPERMEABILI.
12 TUTTI I POP-UP INTERNI ED ESTERNI INCLUSI NELLE CAMERE SARANNO SIGILLATI CON DENSOSEAL O SIMILE EQUIVALENTE APPROVATO.
13 I TUBI VUOTI DEVONO ESSERE CHIUSI IN TUTTE LE CAMERE DURANTE LA FASE DI COSTRUZIONE E AL MOMENTO DEL PASSAGGIO.
14 I TEST ID/ODSTATICI DI TUTTE LE CAMERE DEVONO ESSERE ESEGUITI E REGISTRATI SECONDO LE SPECIFICHE.
15 I TEST E L'ISPEZIONE DI FOGNE, CAMERE E BUND DEVONO ESSERE ESEGUITI SECONDO LE SPECIFICHE. È RICHIESTA LA CCTV E IL "AS BUILT" DI TUTTI I TUBI E DRENAGGI SOTTERRANEI.

TUTTE LE CAMERE

1 IL CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI DEVE ESSERE UTILIZZATO DOVE SI APPLICANO CONDIZIONI DEL SUOLO AGGRESSIVE, COME DA SPECIFICHE.
2 NEI SITI CON ALTA FALDA FREATICA, CONSULTARE AWS SULL'INCLUSIONE DI XYPEX O DI UN AGGIUNTIVO IMPERMEABILIZZANTE SIMILE.
3 LE COPERTURE E I TELAI DEVONO ESSERE CONFORMI A UNI EN EN 124 E D400.
4 TUTTE LE COPERTURE DEVONO AVERE UN MARCATORE APPROVATO INCORPORATO, APPROVATO DALL'INGEGNERE.
5 PIOLI DEVONO ESSERE ZINCATI A CALDO SECONDO LE SPECIFICHE E POSIZIONATI COME MOSTRATO SU QUALSIASI CAMERA PROFONDA PIÙ DI 750 MM SULL'ESTREMO REMOTO DA QUALSIASI DUCTO DI INGRESSO LATERALE.
6 UN MORTARIO EPOXY APPROVATO DEVE ESSERE UTILIZZATO PER FISSARE I PIOLI DEL POZZETTO DOPO LA COSTRUZIONE DELLE MURI. IL CALCESTRUZZO DEVE ESSERE ASCIUTTO, LE TOLLERANZE DEL FORO DEVONO ESSERE CIRCA 5/10 MM TUTTO INTORNO E PULITE CON ARIA COMPRESSA. E DEVONO ESSERE SEGUITE TUTTE LE RACCOMANDAZIONI DEL FABBRICANTE.
7 LA MURATURA DEVE ESSERE DI CLASSE B INGEGNERISTICA. I LETTI E I GIUNTI DEVONO ESSERE DI MORTAIO DI CLASSE 1.
8 LA COPERTURA DEL RINFORZO DEVE ESSERE UN MINIMO DI 50 MM. LE LUNGHEZZE DI OVERLAP DEVONO ESSERE 40x DIA. TUTTO IL RINFORZO DEVE ESSERE TAGLIATO E PIEGATO IN CONFORMITÀ A UNI EN ISO 3766:2002.
9 DENSOSEAL PER SIGILLARE INTORNO AI CAVI NEI TUBI E NELLE APERTURE DELLE CAMERE.

NOTE PER CONDOTTE ELETTRICHE:

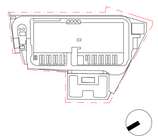
MEDIA TENSIONE
CONDOTTI MV EN 61386-24:2010.
AGGIUNGERE NASTRO DI ALLERTA AI DETTAGLI
ROSSO - RAL: 3000 – 3002. CONDOTTO IN UPVC, IL GRADO MINIMO DI RESISTENZA DEVE ESSERE DI 450N DI CARICO PER UN DEFLESSIONE DEL 5%.

BASSA TENSIONE
CONDOTTI EN 61386-24:2010.
AGGIUNGERE NASTRO DI ALLERTA AI DETTAGLI
ROSSO - RAL: 3000 – 3002. CONDOTTI IN UPVC, IL GRADO MINIMO DI RESISTENZA DEVE ESSERE DI 450N DI CARICO PER UN DEFLESSIONE DEL 5%.

TENSIONE EXTRA BASSA
CONDOTTI EN 61386-24:2010.
AGGIUNGERE NASTRO DI ALLERTA AI DETTAGLI
VERDE - RAL: 6010. CONDOTTI IN UPVC, IL GRADO MINIMO DI RESISTENZA DEVE ESSERE DI 450N DI CARICO PER UN DEFLESSIONE DEL 5%.

NOTE PER CONDOTTE LV:
TUTTI I POP-UP INTERNI ED ESTERNI SARANNO SIGILLATI CON DENSOSEAL O UN EQUIVALENTE APPROVATO SIMILE. IL GENERAL CONTRACTOR DEVE PREVEDERE E COORDINARE TUTTI I CONDOTTI DA 50 MM COME NECESSARIO PER ALIMENTARE TUTTI I PALI D'ILLUMINAZIONE, I CANCELLI, LE BARRE D'ACCESSO, I PALI PER LE TELECAMERE, ECC.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8052 6500
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co
Ing. Ernesto Mistretta
Via Ugo Foscolo 3 - 20145 - Milano
t. +39 02 8053241
e. info@studiomistretta.org

Invariranza idraulica e interferenze
STUDEA
Via Italia 4 - 40138 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@studeasrl.it
Cesarini Stefano
2025.12.22 10:24:54 +01'00'

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Bruno Buozzi 34/33 - Carrara (MS)
t. +39 05 8685804
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Piazza Cavour, 2 - Milano 36 - 20124 - Milano
t. +39 02 874801
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo, Milano, Italia

Fase progettuale:
PERMESSO DI COSTRUIRE

Titolo Elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI - BASSA E MEDIA TENSIONE

Scala Varie	
Disciplina Civile	By / Chkd / Appd PC/MB/SC
Arup Job No 306134-00	Rev P01
Tav. No Z-C-PDC-DE-XX-04	

Do not scale
© Arup